

MULTIFUNKTIONSANZEIGER für DC - Energie

an Shunt.../60mV
bis 800V DC direkt
Grenzwertrelais
Baubreite 4 TE



Platzsparendes 4 TE – Gehäuse (70mm)

Echtwertanzeige der elektrischen Größen ohne Bedarf eines Multiplikations- oder Umrechnungsfaktors für den Messwert.

Einfache 2-Knopf-Bedienung

In der Programmierphase zeigt das Instrument die verfügbaren Einstelloptionen an; es ist in der Regel nicht notwendig die separate Gebrauchsanleitung zu verwenden.

Information über Verlust der Geräteversorgung kann bereits in der Programmierphase selektiert werden.

Elektrische Parameter



1RAEM4C
DC



1RAEM4C
SDC



1RAEM4C
485DC



1RAEM4C
S485DC

DC Spannung max. 800,0 V	•	•	•	•
DC Spannung über .../100V Spannungsteiler	•	•	•	•
DC Strom über .../60mV Nebenwiderstand	•	•	•	•
Bidirektionale Leistung (kW)	•	•	•	•
Summe Wirkenergie (Import) - Werte rückstellbar	•	•	•	•
Summe Wirkenergie (Export) - Werte rückstellbar	•	•	•	•
Amperestunden AH+ (Import) - Werte rückstellbar	•	•	•	•
Amperestunden AH- (Export) - Werte rückstellbar	•	•	•	•
Betriebsstundenzähler	•	•	•	•
Teilzeit Betriebsstunden - Werte rücksetzbar	•	•	•	•
Anzeige von fehlender Spannungsversorgung	•	•	•	•
Programmierbare Grenzwerte: V - A - W	•	•	•	•
Reedrelais NO (0,5-1000V- 20VA)	•	•	•	•
Signal bei Grenzwertüberschreitung	•	•	•	•
Schnittstelle RS485, 3kV, 9600...115200 bps	•	•	•	•
MODBUS SLAVE RTU, vollkonform	•	•	•	•
Fernbedienung / Fernauslese	•	•	•	•
Bedienung über 2-Knopf-Tastatur am Instrument	•	•	•	•
Über Fernbedienung rücksetzbar: kWh, Ah, h	•	•	•	•
Fernbedienbarer Relaisausgang (Grenzwert ist AUS)	•	•	•	•
Konfigurierbares Passwort für Programmierzugang	•	•	•	•
Rückstellbar auf Werkseinstellungen	•	•	•	•
Programmierung der Hauptanzeige	•	•	•	•
Ströme von 5A bis 3000A DC (5A-Schritte) programmierbar	•	•	•	•
Spannung von 10 bis 3000V DC (1V-Schritte) programmierbar	•	•	•	•

Die Software ist kostenlos unter www.revalco.it erhältlich

TECHNISCHE DATEN

Hilfsstromversorgung

Nennwert U _{aux}	230	230V 50/60Hz
	-P1	22...36V AC 19...70V DC
	-P2	44...130VAC 70...240VDC
max. Leistungsverbrauch		2VA

Eingang Spannungspfad

Direkteinspeisung	max. 800,0 V DC
Dauerüberlast	120%
Thermische Überlast (1s)	150%
Genauigkeitsklasse	0,5 % +/- 2 digits

Eingang Strompfad

Nennstrom (über Shunt)	.../60mV DC
Dauerüberlast	120%
Thermische Überlast (1s)	150%
Strombereich	5A...3000,0A
Genauigkeitsklasse	0,5 % +/- 2 digits

Wirkleistung

Messbereich	48MW
Genauigkeitsklasse	1,0% - +/- 2 digits

Betriebsstundenzähler

Summe (ab Anschluß)	hh:mm
Teilbetriebszeit (zählt ab Rückstellung)	hh:mm

Wirkenergie (Wh)

Import/Export-Zähler (Rücksetzbar)	2 Stück
Kalkulationsperiode	15 Minuten
Zählwerk bis	4.294.967.295 kWh
Genauigkeitsklasse (0,05...1,0 In)	2% +/- 2 digits

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen	4TE = 70mm
Montageart	nach DIN50022
Schutzart	Instrument: IP20 Front: IP30

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperaturen	
Nenntemperatur	0°C...+45°C
Bereich	-5°C...+55°C
Lagertemperatur	-10°C...+70°C
Feuchtigkeit	10...95%
Luftdruck	70...110kPa

Vorschriften

Sicherheit CEI EN 61010-1	300V CAT III
Genauigkeitsklasse	CEI EN 60688
Magnetische Empfindlichkeit	CEI EN61000-6-2
Magnetische Emissionen	CEI EN61000-6-4
Schutzart IP	CEI EN60529

MODBUS

Protokollspezifikationen	V1.1b, 28.12.2006
--------------------------	-------------------

ANSCHLUSSPLAN | ABMESSUNGEN

